

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico miniaturizzato SICK WTB8L-P2231 (codice prodotto 6033221) è progettato per applicazioni industriali che richiedono rilevamento preciso e affidabile.

Principio di Funzionamento

Questo sensore opera secondo il principio della soppressione dello sfondo, consentendo il rilevamento accurato di oggetti senza essere influenzato dagli oggetti presenti sullo sfondo.

Caratteristiche Tecniche

- **Metodo di rilevamento:** Prossimità con soppressione dello sfondo
- **Distanza di rilevamento:** 30 mm - 300 mm
- **Sorgente luminosa:** Laser a luce rossa visibile (650 nm), Classe 1
- **Dimensione del punto luminoso (a 300 mm):** Ø 1,5 mm
- **Tempo di risposta:** $\leq 0,25$ ms
- **Frequenza di commutazione:** 2.000 Hz
- **Uscita di commutazione:** PNP, commutazione chiaro/scuro selezionabile tramite interruttore rotativo
- **Regolazione:** Potenzziometro a 4 giri
- **Tipo di connessione:** Connettore M8, 4 pin
- **Tensione di alimentazione:** 10 V DC - 30 V DC
- **Consumo di corrente:** ≤ 30 mA
- **Corrente di uscita massima:** 100 mA
- **Protezione dai cortocircuiti:** Sì
- **Materiale del corpo:** Plastica ABS
- **Materiale dell'ottica:** Plastica PMMA
- **Grado di protezione:** IP67
- **Temperatura di funzionamento:** -10°C - +50°C
- **Dimensioni (L x A x P):** 11 mm x 31 mm x 20 mm
- **Peso:** 10 g

Applicazioni

Il sensore WTB8L-P2231 è ideale per il rilevamento di oggetti piccoli e per applicazioni che richiedono una soppressione precisa dello sfondo, garantendo un'elevata affidabilità anche in condizioni industriali difficili.

Accessori Inclusi

Il prodotto viene fornito con una staffa di montaggio in acciaio inossidabile (1.4301/304) BEF-W100-A, facilitando l'installazione e garantendo una maggiore durata nel tempo.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la scheda tecnica ufficiale fornita dal produttore.